

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. Januar 2001 (18.01.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 01/03832 A1(51) Internationale Patentklassifikation: B01J 37/02,  
C07C 51/25

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/05519

(22) Internationales Anmeldedatum:  
15. Juni 2000 (15.06.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
199 31 902.2 8. Juli 1999 (08.07.1999) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): CONSORTIUM FÜR ELEKTROCHEMIS-  
CHE INDUSTRIE GMBH [DE/DE]; Zielfattstr. 20,  
D-81379 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): EBERLE, Hans-Jür-  
gen [DE/DE]; Alfred-Kubin-Weg 44, D-81477 München  
(DE). HELMER, Olaf [DE/DE]; Höglwörther Strasse  
351, D-81379 München (DE). STOCKSIEFEN,Karl-Heinz [DE/DE]; Schmittgasse 5, D-53844 Trois-  
dorf/Bergheim (DE). TRINKHAUS, Stefan [DE/DE];  
Guldeinstr. 40 a, D-80339 München (DE). WECKER,  
Ulrich [DE/DE]; Hauptstr. 13 a, D-82541 Eurasburg  
(DE). ZEITLER, Norbert [DE/DE]; Ganghoferstrasse  
21, D-80339 München (DE).(74) Anwälte: SCHUDERER, Michael usw.; Wacker-Chemie  
GmbH, Zentralbereich PML, Hanns-Seidel-Platz 4,  
D-81737 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CN, JP, KR, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE).

Veröffentlicht:

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.(54) Title: METHOD OF PRODUCING MONOLITHIC OXIDATION CATALYSTS AND THEIR USE IN GAS PHASE OXIDA-  
TION OF CARBOHYDRATES(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOLITHISCHEN OXIDATIONSKATALYSATOREN UND  
DEREN VERWENDUNG BEI DER GASPHASENOXIDATION VON KOHLENWASSERSTOFFEN(57) Abstract: The invention relates to a method of producing monolithic substrate catalysts and to their use in the gas phase oxida-  
tion of carbohydrates. Said catalysts are obtained by coating the catalyst substrate with a suspension that consists of a catalytically  
active compound and one or more surfactants of the general formula  $R_nY_mX$ . R represents the hydrophobic part of the surfactant,  
with n being 1, 2 or 3. Y represents the hydrophilic part of the surfactant, with m being 0, 1, 2 or 3 and X represents the hydrophilic  
head group of the surfactant.(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung und die Verwendung von monolithischen Trägerkatalysatoren für die Gasphasenoxidation durch Beschichtung des Katalysatorträgers mit einer Suspension die aus katalytisch aktiver Masse und einem oder mehreren Tensiden der allgemeinen Formel  $R_nY_mX$  besteht. R steht dabei für den hydrophoben Teil des Tensides mit n gleich 1, 2 oder 3; Y für den hydrophilen Teil des Tensides mit m gleich 0, 1, 2 oder 3 und X für die hydrophile Kopfgruppe des Tensides.

WO 01/03832 A1